AlpicAir

Сплит-система для кондиционирования воздуха

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Модели:

AWI/AWO-21HPR1 Дельта

AWI/AWO-25HPR1 Дельта

AWI/AWO-32HPR1 Дельта

Благодарим вас за выбор кондиционера ALPICAIR. Чтобы обеспечить надлежащую работу кондиционера, внимательно прочтите данное Руководство и сохраните его для дальнейших консультаций.

◆ Установка кондиционера. Рекомендации по установке

Важные замечания

1. Установку кондиционера должны выполнять только квалифицированные специалисты в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями настоящего Руководства.
2. Если у кондиционера нет вилки и кабель питания подключается непосредственно к сети, в месте соединения нужно установить автоматический выключатель. При выключении должны размыкаться все полюса кабеля на расстояние не менее 3 мм.

Основные требования к месту установки

При установке кондиционера в перечисленных ниже местах возможны неисправности. Если другого места для установки нет, обратитесь за консультацией в центр обслуживания.

- Рядом с источником сильного тепла, испарений, горючих газов и летучих веществ.
- Рядом с источником высокочастотного излучения от радиооборудования, сварочных аппаратов, медицинского оборудования.
- Места с повышенной соленостью, например, на берегу моря.
- Места с повышенным содержанием масла (машинного масла) в воздухе.
- Рядом с источником сернистого газа, например, горячими ключами.
- Другие места с особыми условиями.

Выбор места для установки внутреннего блока

- Рядом с входными и выпускными воздушными отверстиями не должно быть барьеров, воздух должен свободно распространяться по всему помещению.
- Есть свободный доступ для слива конденсата и удобного соединения с наружным блоком.
- Нет доступа детям.
- Опора или стена достаточно прочны, чтобы выдержать полную массу и вибрацию кондиционера, не создавая дополнительного шума.
- Достаточно места для проведения технического обслуживания. Высота установки не менее 2,3 метра от пола.
- На расстоянии не менее 1 метра от телевизора и других электроприборов.
- Есть удобный доступ для удаления фильтра. Соблюдаются расстояния, показанные на схеме установки.

Выбор места для установки наружного блока

- Шум работающего блока и выходящий из него воздух не беспокоят соседей, не причиняют вреда животным и растениям.
- Обеспечена достаточная вентиляция.
- Есть свободный доступ воздуха к входным и выпускным воздушным отверстиям.
- Опора достаточно прочная, чтобы выдержать полную массу и вибрацию кондиционера, обеспечить безопасное крепление.
- Сухое место, закрытое от прямых солнечных лучей и сильного ветра.
- Есть достаточно места для ремонта и технического обслуживания, размеры отвечают требованиям, показанным на схеме установки.
- Перепад высот у соединительных трубок не более 5 метров, длина соединительных трубок не более 10 метров.
- Нет доступа детям.
- Не мешает проходу и не портит вид.

Рекомендации по установке

Требования электрической безопасности

1. У источника питания должно быть соответствующее номинальное напряжение, отдельная линия переменного тока и кабель питания с достаточным сечением.
2. Не натягивать кабель слишком сильно.
3. Обеспечить надлежащее заземление через специальное заземляющее устройство. Заземление должен выполнить профессионал. Для защиты от короткого замыкания и перегрузки у автоматического выключателя должны быть функции магнитного и теплового выключения.
4. Минимальное расстояние межу блоком и поверхностью из горючего материала – 1,5 метра.

Примечание:

- Убедитесь, что все три провода (фазный, нулевой и заземление) правильно подключены к розетке без замыкания.
- При неправильном соединении возможен пожар.

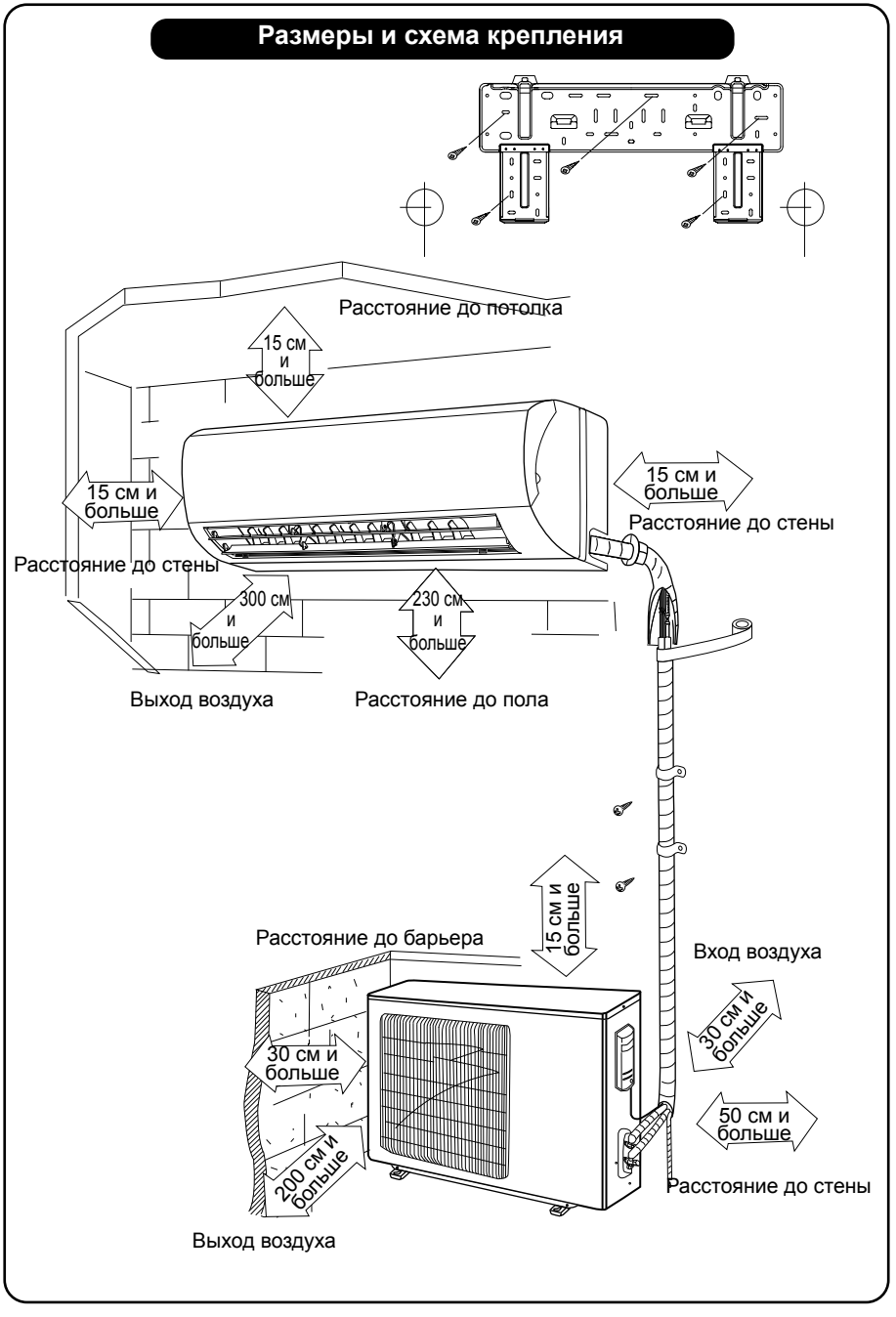
Требования к заземлению

1. Настоящий кондиционер является электроприбором I категории, поэтому необходимо надежное заземление.
2. Двуцветный желто-зеленый кабель кондиционера является кабелем заземления, и его запрещается использовать в других целях. Запрещается обрезать этот кабель.
3. Кабель заземления следует закрепить винтовым контактом, иначе возможен удар электрическим током.
4. Сопротивление заземления должно соответствовать государственным нормативам.
5. На источнике питания должен быть специальный контакт заземления. Запрещается использовать в качестве заземления
   - водопроводную трубу ● газовую трубу ● канализационную трубу
   - другие средства, неприемлемые с точки зрения профессионала.

Разное

1. Способ подключения кондиционера к источнику питания, а также соединения отдельных частей кондиционера между собой должны соответствовать схеме подключения, прикрепленной к кондиционеру.
2. Модель предохранителя и его номинал указаны на контроллере или отделении для предохранителя.
3. Подключение кондиционера выполняется в соответствии с действующим законодательством.
4. Данный кондиционер не предназначен для использования людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими и психическими возможностями, не имеющими достаточных опыта и знаний, без руководства со стороны лица, ответственного за их безопасность.
5. Не разрешайте детям играть с кондиционером.

Размеры и схема крепления



Установка внутреннего блока

Установить заднюю панель

1. Задняя панель устанавливается только горизонтально. Поскольку водослив находится слева, можно немного опустить эту сторону относительно правой.
2. Закрепить панель на выбранном месте.
3. Закрепить заднюю панель достаточно прочно, чтобы она выдержала массу взрослого человека (60 кг). Равномерно распределить нагрузку на все винты.

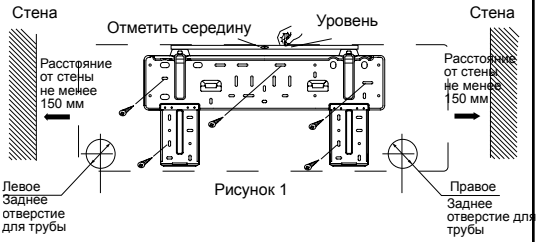
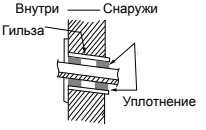


Рисунок 1

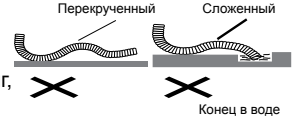
Проделать отверстие для трубы

1. Просверлить отверстие для трубы с небольшим наклоном наружу.
2. Вставить в отверстие гильзу, чтобы не повредить при установке трубу и кабели.



Вставить дренажную трубу

1. Чтобы обеспечить дренаж, нужно закрепить дренажный шланг с небольшим наклоном вниз.
2. Запрещается скручивать и перегибать шланг, а также опускать его конец в воду.
3. Прокладывая в помещении длинный дренажный шланг, проложить его вокруг утеплителя.



Подключить электрические кабели внутреннего и наружного блоков

1. Открыть вверх переднюю панель.
2. Отвинтить крепежные винты крышки и снять крышку.
3. Пропустить кабель питания через отверстие в задней стенке корпуса внутреннего блока и выпустить его наружу.
4. Выполнить подключение в соответствии с электрической схемой на блоке.
5. Уложить кабель внутри блока в специальный паз, закрыть крышку, завинтить крепежные винты крышки и натянуть кабель.
6. Закрыть переднюю панель.
7. У кондиционера с функциями отопления и охлаждения пропустить сигнальный провод через место входа кабеля в корпус, закрепить кабельным зажимом под корпусом и натянуть провод.

◆ Установка внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если длины электрического кабеля окажется недостаточно для подключения, следует приобрести в сертифицированном магазине кабель нужной длины. Запрещается наращивать кабель.

1. Правильно подключить электрические кабели. Неправильное подключение может стать причиной неисправности.
2. Плотно затянуть винты контактов.
3. Затянув винты, несильно подергать кабель, чтобы проверить плотность крепления.
4. Неправильное подсоединение кабеля заземления может стать причиной удара
5. электрическим током.
6. Крышка отделения для кабеля должна плотно закрываться так, чтобы в отделение не попали пыль и влага, а контакты не были недоступны для внешнего воздействия, иначе возможны возгорание и удар электрическим током.
7. Установить устройство защитного отключения для тока утечки и воздушный выключатель нужной мощности.

Закрепить внутренний блок

Трубы из блока могут выходить справа, слева, сзади справа и сзади слева.

1. Прокладывая трубы и кабели слева или справа от внутреннего блока, можно при необходимости обрезать защитные пластины на корпусе (см. Рисунок 2).
   (1) Вырезать пластину 1, прокладывая только кабели.
   (2) Вырезать пластины 1 и 2 (или 1, 2, 3), прокладывая и кабели, и трубы.

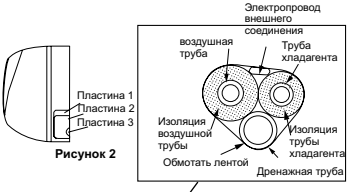


Рисунок 2

Рисунок 3

1. Вывести трубы из корпуса, обмотать вместе трубы и электрические кабели лентой и пропустить все вместе через отверстие для труб (см. Рисунок 3).
2. Зацепить крепежные пазы внутреннего блока за верхние выступы задней панели и проверить прочность крепления. (См. Рисунок 4).

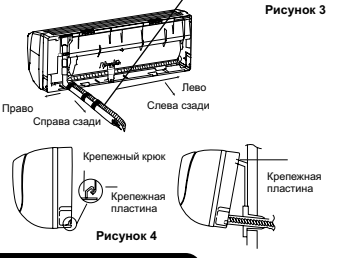


Рисунок 4

Установить соединительную трубу

1. Выровнять центры трубы и соединительной муфты.
2. Навинтить гайку муфты, затем затянуть динамометрическим гаечным ключом с указанным ниже усилием.

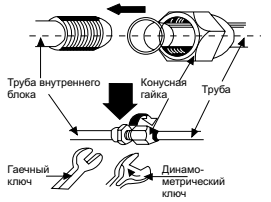


Таблица усилий затяжки

Диаметр шестигранной гайки	Усилие затягивания (Нм)
Φ6	15～20
Φ 9. 52	31～35
Φ 12	50～55
Φ 16	60～65
Φ 19	70～75

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала подсоединить трубу к внутреннему блоку, а затем – к наружному. Осторожно изгибать трубу, чтобы не повредить ее. Затягивать гайку муфты не слишком сильно, иначе возможна протечка.

◆ Установка внутреннего блока

Электропроводка

1. Снять ручку с правой панели или переднюю боковую панель наружного блока.
2. Снять зажим провода, подсоединить и закрепить кабель питания к контактам на колодке. Назначение контактов должно соответствовать контактам внутреннего блока.
3. Закрепить зажимом кабель питания. У кондиционера с режимами отопления и охлаждения закрепить зажимом сигнальный провод и подсоединить его к соответствующему контакту.
4. Проверить прочность крепления.
5. Установить на место ручку или переднюю боковую панель.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Неправильное подключение может стать причиной неисправности.
- Закрепив кабель, убедитесь, что остался запас кабеля между местом подсоединения и местом крепления.

Продувка воздуха и проверка герметичности

● Продувка воздуха и проверка герметичности

1. Подсоединить шланг крана коллектора к всасывающей стороне крана низкого давления (краны низкого и высокого давления должны быть плотно закрыты).
2. Подсоединить фитинг шланга к вакуумному насосу.
3. Полностью открыть ручку Lo крана коллектора.
4. Включить вакуумный насос. В начале немного отпустить соединительную гайку крана низкого давления, чтобы проверить, идет ли воздух. (Если звук вакуумного насоса изменился, показания прибора 0.) Затянуть гайку.
5. Удалять воздух в течение 15 минут до показаний прибора -1,0 x 10^5 Pa (-76 см. рт. ст.).
6. Полностью открыть краны высокого и низкого давления.
7. Отсоединить шланг от всасывающей стороны крана низкого давления.
8. Затянуть крышку крана низкого давления. (См. Рисунок 5).

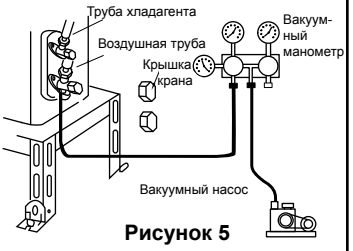


Рисунок 5

Установка внешнего блока

- Поиск утечки
  Проверить соединения на протечку с помощью мыльной воды или специального прибора.

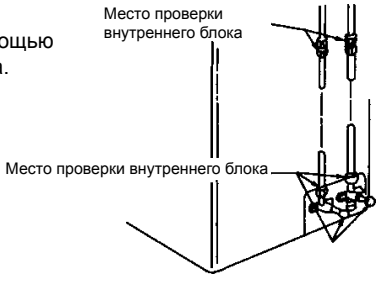
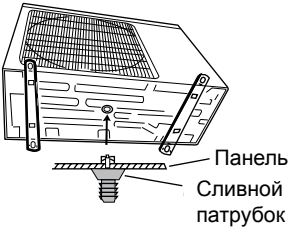


Рисунок 6

Слив конденсата из наружного блока (только у теплового насоса)

Слив конденсата из наружного блока (только у теплового насоса)
Пока кондиционер работает в режиме отопления, через дренажный шланг можно слить конденсат и талую воду.
Установка: установить сливной патрубок в отверстие ø25 на нижней панели корпус и подсоединить к патрубку шланг так, чтобы отводить образующийся конденсат в надлежащее место.



◆ Проверка после монтажа и испытаний

После монтажа проверить:

Что проверить	Возможная неисправность
Надежность крепления	Кондиционер может упасть, вибрировать или издавать шум.
Протечка хладагента	Снижение производительности отопления (охлаждения)
Достаточность тепловой изоляции	Возможна конденсация и слив конденсата
Исправность дренажа	Возможна конденсация и слив конденсата
Соответствие параметров напряжения указанным на паспортной табличке	Возможна неисправность электрических приборов или другого оборудования
Правильность и плотность электрических соединений	Возможна неисправность электрических приборов или другого оборудования
Заземление кондиционера	Возможна утечка тока
Соответствие кабеля питания установленным требованиям	Возможна неисправность электрических приборов или другого оборудования
Воздух свободно проходит через входные и выпускные воздушные отверстия	Возможно снижение производительности отопления (охлаждения)
В документации отмечены длина соединительных труб и объем хладагента	Возможно, недостаточно хладагента.

Испытание

1. Перед началом испытаний
   (1) Не включать питание до полного окончания монтажных работ.
   (2) Правильно и надежно выполнить электрические соединения.
   (3) Открыть запорные краны на соединительных трубах.
   (4) Очистить кондиционер от строительного мусора.

2. Методика испытаний
   (1) Включить питание и нажать кнопку ON/OFF на пульте ДУ (включить кондиционер).
   (2) Нажать кнопку MODE, выбрать режим (COOL, HEAT, FAN) и проверить работу кондиционера.